

2015 г.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Энтомология»

для направления подготовки – 06.03.01 «Биология»

квалификация выпускника – бакалавр

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины – изучить особенности организации и биологии насекомых, познакомиться с разнообразием отрядов насекомых, рассмотреть общие вопросы экологии насекомых, а также основные особенности их морфо-физиологических адаптаций, сформировать у студентов целостное представление об отношениях насекомых с окружающей их средой, о роли насекомых в различных процессах, протекающих в биосфере, о значении насекомых в жизни человека.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла. Изучение данной дисциплины предполагает владение дисциплинами естественно-научного цикла такими как общая биология, биоразнообразие; дисциплинами профессионального цикла: микробиология и вирусология, модуль «Биология клетки» (цитология и гистология, биохимия и молекулярная биология), экология и рациональное природопользование.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

знать: базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3); принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем (ОПК-4);

уметь: работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

владеть: современными экспериментальными методами работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыками работы с современной аппаратурой (ОПК-6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. История энтомологии. Морфология насекомых. Анатомия насекомых.
Размножение и развитие насекомых. Экология насекомых. Насекомые и человек.
Систематика насекомых

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 (108 ч.)

Составитель: стар. препод.



Савельев О.В.

/ Заведующий кафедрой
биологии и экологии



Трифоновна Т.А.

Дата 20.04.2015 г.

МП